



期末考试安排

- 考试时间：6月25日下午13:00-15:00
- 考试地点：博远楼203
- 考试形式：闭卷，可以带计算器
- 考试形式：
 - 单选题、判断题（共计10分）
 - 主要以知识细节掌握考核为主
 - 填空题（20分）
 - 指令执行效果、地址计算、寻址方式等
 - 简答题（20分）
 - 概念介绍、概念差异剖析、同一功能的不同代码实现等
 - 阅读程序、程序填空（共30分）
 - 编程题（20分）



习题解答

• 考试重点

- 第一章 明确CPU基本功能、汇编语言的优缺点（与高级语言的区别）
- 第二章第三章重点掌握
 - 第二章只关注指令、寄存器与寻址方式部分
 - 各种指令的意义和使用方法、函数调用方法与堆栈参数传递过程
 - 关注各类指令具有特点的地方，利用课件中的样例深度理解指令特点
 - 给定一个目标，能够用不同指令来完成
 - 能够写子程序
- 第四章知道字符串指令都有哪些即可
- 第五章不考（样例程序复习时间充裕的话可以看）
- 第六章实方式的存储器地址计算，其他伪指令能看懂就行



习题解答

- 考试重点

- 第七章明白BIOS是什么，熟悉INT 16和INT 10的各种用法
- 第八章熟悉IN和OUT指令用法、中断类型与中断向量表
- 华为课程清楚ARM与x86区别



习题解答

• 作业1A

- [S3] 假设在地址为00123456H开始的存储单元中存放有字符串“3641”，地址为00123457H的字节存储单元的内容值是？
 - (A) 64 **(B) 54** (C) 41 (D) 36
- [S4] 假设在地址为00123456H开始的存储单元中存放有字符串“10Aef”，地址为00123457H的字存储单元内容的值是？
 - (A) 3041H **(B) 4130H** (C) 0AEFH (D) 0AefH

• 作业2B

- [S3] 以下指令中，正确的是 () ？

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| • (A) MOV CX, DL | (B) XCHG EDX, CX |
| • (C) MOV AL, 300 | (D) SUB EBP, ECX |
| • (E) MOV EDX, EBX+3 | (F) ADD ESI, 2*3-4 |
| • (G) SUB DI, SI+AX | (H) DEC CX, DX |
| • (I) ADD 3, AL | (J) INC DI |



习题解答

• 作业2C

- [F2] IA-32处理器有 6 个段寄存器，其中代码段寄存器是 CS，数据段寄存器是 DS，堆栈段寄存器是 SS，附加段寄存器是 ES、FS、GS。
- [S3] 以下关于存储单元地址的叙述，错误的是（多选）？
 - (A) 一个存储单元可以有多个逻辑地址。
 - (B) 一个偏移就决定了一个存储单元。
 - (C) 如果段起始地址为0，那么物理地址就当于偏移。
 - (D) 如果程序只有一个段，那么偏移就完全决定存储单元。

• 作业2D

- [F5]如果只用一条指令实现把寄存器EBX和寄存器EDX的值相加，同时减去123，并把结果送到寄存器ECX，那么这条指令是 LEA ECX, [EBX+EDX+123]。



习题解答

• 作业2D

– [S1]以下关于寻址方式的叙述，错误的是（多选）？

- (A) 目的操作数不能采用立即寻址方式。
- (B) 通常情况下，源操作数和目的操作数不能同时是寄存器。
- (C) 通常情况下，源操作数和目的操作数不能同时是存储器单元。
- (D) 在一条指令中，不能同时出现寄存器寻址方式和存储器寻址方式。

– [S3]以下指令中，正确的是（多选）？

- (A) MOV [ESI], [EDI]
- (B) SBB EBX, [EBX]
- (C) MOV 300, AX
- (D) ADD DL, [EDX+5*ECX-100]
- (E) MOV word ptr [EDX], 2*3
- (F) LEA AL, [2*ESI]
- (G) MOV SI, [BL]
- (H) XCHG AL, [EBX+4*ECX]
- (I) MOV DI, [1234H]
- (J) SUB ESI, [2*ECX+4*EDX]



习题解答

• 作业2D2

– [S5]以下关于堆栈操作指令的叙述，错误的是（多选）？

- (A) 利用PUSH指令，可以把8位通用寄存器内容压入堆栈。
- (B) 利用PUSH指令，可以把8位立即数压入堆栈。
- (C) 利用PUSH指令，可以把某个字内存单元内容压入堆栈。
- (D) 利用PUSH指令，可以把某个双字内存单元内容压入堆栈。
- (E) 堆栈操作指令归入传送指令大类。

– [S6]以下指令中，正确的是（）（多选）？

- (A) POP ES
- (B) MOV EIP, EAX
- (C) CMP SI, AL
- (D) PUSH DH
- (E) PUSH DWORD PTR [EBX]
- (F) CMP AX, DS



习题解答

• 作业3E2

– [S7]以下关于调用和返回的叙述，错误的是（多选）？

- (A) 通常情况下，调用指令和返回指令应当配对使用。
- (B) 特殊情况下，调用指令和返回指令可不配对使用。
- (C) 调用和返回必须遵循约定。
- (D) 调用和返回无需遵循约定。

• 作业3F

– [S1]以下指令中，正确的是（）？

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| • (A) MUL AX, 5 | (B) DIV 13 |
| • (C) NOT BYTE PTR [EBX] | (D) AND BX, AL |
| • (E) OR AL, EDX | (F) XOR 0FH, AL |
| • (G) TEST DX, 05H | (H) SHL EAX, CX |
| • (I) ROR BX, DL | (J) IMUL AX, -5 |



习题解答

• 作业3H

- [F4]配合循环指令的条件转移指令是____JECXZ____和____JCXZ____。
- [S1]以下关于循环实现方法的叙述，正确的是（多选）？
 - (A) 利用循环指令可以方便地编写循环程序片段。
 - (B) 不利用循环指令，也可以编写循环程序片段。
 - (C) 利用条件转移指令，无法实现循环。
 - (D) 利用传送指令，无法实现循环。
- [S3]以下关于循环的叙述，错误的是（多选）？
 - (A) 循环是基本的程序结构。
 - (B) 循环嵌套得越多，代码性能越好。
 - (C) 汇编语言中，可以从三重循环的最内层直接跳转到最外层。
 - (D) 汇编语言中，可以从二重循环的外层直接跳转到内层。



习题解答

- 作业78N

- [F4]IA-32系列CPU实方式下，中断向量表含有__256__个向量，长度为__1_K字节，占用的内存地址范围是__0000-03FFH__。